FORMULE STATISTICĂ

MEDIA

- Distributie de serii

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k f_i \cdot x_i}{\sum_{i=1}^k f_i}$$

 $x_i = mijlocul \ intervalului$

 f_i = frecventa absoluta

- Serii de intervale

$$ar{x} = rac{\sum_{i=1}^k f_i \cdot x_i^*}{\sum_{i=1}^k f_i}$$

 $x_i^* = L_i + U_i/2 = mijlocul intervalului (media limitelor inferioară <math>L_i$ și superioară U_i)

MEDIANA

- Distributie de serii

$$Me=x_{\left(\frac{n+1}{2}\right)}$$

- Serii de interval

$$Me = L_m + \left(rac{rac{n+1}{2} - F_{m-1}}{f_m}
ight) \cdot h$$

MOD

- Distributie de serii

$$Mo = x_k$$
 unde $f_k = \max(f_i)$

- Serii de distributie

$$Mo = L_m + rac{(f_m - f_{m-1})}{(f_m - f_{m-1}) + (f_m - f_{m+1})} \cdot h$$

QUARTILE

- Serii de distributii

$$Q_1=x_{rac{(n+1)}{4}}$$
 $Q_2=x_{rac{2(n+1)}{4}}$ (adică mediana) $Q_3=x_{rac{3(n+1)}{4}}$

- Distributie de serii